

证券代码：002791

证券简称：坚朗五金

公告编号：2019-063

## 广东坚朗五金制品股份有限公司 关于公司获得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

近日，广东坚朗五金制品股份有限公司(以下简称“公司”或“坚朗五金”)获得中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书，具体情况如下：

| 专利名称    | 专利号               | 专利申请日       | 专利授权日       | 专利类型 | 专利权人 |
|---------|-------------------|-------------|-------------|------|------|
| 关门器     | ZL2017111144763.3 | 2017年11月17日 | 2019年08月06日 | 发明专利 | 坚朗五金 |
| 滑轮装置及门窗 | ZL201710447732.9  | 2017年06月14日 | 2019年08月06日 | 发明专利 | 坚朗五金 |

注：发明专利的专利权期限自申请日起二十年。

“关门器”的专利提供一种能够精确调节力矩的关门器,其传动组件与门固定连接，当门打开时会转动传动组件，而使弹性件压缩，弹性件给传动组件提供一回转力，以使门关闭，进而起到关门的作用。通过转动调节件使调节件在多个连接面中的一个上滑动，并选择性地与多个台阶面中的一个相抵接，而使调节件抵推滑动件滑动，进而调节弹性件的压缩量，同时调节件与相邻台阶面抵接时的力矩变化量可以预先设置，可以根据所需关门的力矩大小将调节件抵接在相应的台阶面上，准确调

节关门器的力矩，提高调节关门器力矩大小的精度。

“滑轮装置及门窗”的专利提供一种整体性能较佳的滑轮装置，及提供一种带有该滑轮装置的门窗。滑轮装置中的第一滚轮组件可以沿导轨移动带动门窗开合，并且在安装壳内可转动地设置弹性摆动件，两个第一滚轮组件设于弹性摆动件相对的两端，因为弹性摆动件自身的弹性变形可以缓冲第一滚轮组件滚动过程中的振动，降低噪音，减少磨损；并且，因为弹性摆动件可以绕第一转轴在垂直第一转轴轴线的平面内往复上下摆动，带动设于其相对两端的两个第一滚轮组件可以根据滑轨的平整状况自由摆动，进一步缓冲滑动过程中的振动，使第一滚轮组件沿导轨的滑动更加灵活，实现自平衡，进一步减少振动和噪音，降低与导轨的磨损，整体性能较佳。

专利的取得是公司坚持持续创新的新成果，有利于进一步完善公司知识产权保护体系，发挥公司自主知识产权优势，促进技术创新，增强公司的核心竞争力，对公司的生产经营有积极影响。

特此公告。

广东坚朗五金制品股份有限公司董事会

二〇一九年九月十日